

(19) Korean Intellectual Property Office (KR)
(12) Laid-Open Patent Gazette (A)

(51) Int. Cl. ⁶	(11) Publication No.	20-1995-0016852 A
B02C 13/10	(43) Publication Date	July 20, 1995

(21) Application No. 20-1993-0027577

(22) Filing Date December 13, 1993

(71) Applicant(s) In Guan JUNG

(72) Inventor(s) Suk Mo JUNG

(74) Agent(s) Jong gap KIM

(54) Title: Fine particle separating apparatus for grinder

Abstract

Disclosed is an apparatus which is used in ball mill for finely grinding phosphorite, fertilizer, titanium, coal, coke etc., especially grinder which can select the ground particles.

Representative Drawings

Fig. 1

Index

대한민국특허청 (KR)
공개 실용신안공보 (U)

Int. Cl.⁸
B 02 C 13/10

제 935 호

공개일자 1995. 7. 20

공개번호 95-16852

출원일자 1993. 12. 13

출원번호 93-27577

심사청구: 있음

출원인 고안자 정 인 관 서울특별시 성북구 장위동 65-73 (우: 136-140)

정 석 모 서울특별시 성북구 장위동 65-73 (우: 136-140)

대리인 변리사 김 중 갑

(전 2 면)

분쇄기용 미분 분리장치

요 약

본 고안은 입산암, 비료, 디타늄, 석탄, 코오크스 등을 분쇄하는 보울 분쇄기의 장치중, 특히 분쇄된 입자를 효율적으로 선별할 수 있는 미분 분쇄기에 관한 것이다.

산업이 발전되고 신제품의 개발이 신속하게 이루어지는 현대 산업사회에서는 같은 원료일지라도 입도의 크기에 따라 세분하여 공급해줄 필요가 생겼다.

따라서 본 고안은 분쇄기에서 분쇄된 분말을 1차 미분 분리장치에서 손쉽게 효율적으로 분리하여 줌으로써 전체적인 공정상 미분의 생산 능력을 향상시키고 에너지를 절감시킬 수 있다.

종래의 1차 미분 분리장치는 분쇄기의 바로 위에 부설되어 있어 구조가 복잡하고 부품의 교체가 어려워 미분 입도의 조절이 곤란하였으나 본 고안은 별도의 미분 분리장치를 설치함으로써 간단한 부품의 교체로 손쉽게 입도를 조절할 수 있도록 하였다.

본 고안은 보울 분쇄기 뿐만 아니라 다른 분쇄기에 부설하여 원하는 입도의 분말을 분리하는데 이용할 수 있다.

실용신안 등록청구의 범위

1. 바람에 실린 분쇄된 분말을 공급해주고 일단이 미분 분리기 몸체(4)의 내부에 삽입되어 원통형 분말 공급관(1)이 형성되고, 몸체(4)의 하부에는 입도가 큰 분말을 수거하는 회수관(5)이, 몸체(4)의 상부에는 나팔 모양 미분 배출구(3)가 형성된 분쇄기에 있어서 상기 분말 공급관(1)의 상부에는 몇개의 받침대(2)를 부착하며, 상기 받침대(2)위에는 편향추(3)를 장착한 것을 특징으로 하는 분쇄기용 미분 분리장치.

2. 제1항에 있어서, 상기 편향추(3)의 원뿔면에는 나선형의 익편을 일정한 간격을 띄워 부착한 것을 특징으로 하는 분쇄기용 미분 분리장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 본 고안 미분 분리장치의 단면도, 제2도는 본 고안의 부품중 편향을 달리한 편향추의 사시도, 제3도는 옆면에 각도가 다른 익편을 부착한 편향추의 사시도.

